# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 3427**

19 Δεκεμβρίου 2014

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Παράταση προθεσμιών αξιολόγησης, προσαρμογής και θητείας ΔΣ των υφιστάμενων Ε.Π.Ι. ..................... 1

Αντικατάσταση της υπουργικής απόφασης 24873/Β7/21-8-2003 (ΦΕΚ 1308 Β΄/12-9-2003) όπως έχει τροποιηθεί με νεότερη απόφαση που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τίτλο «Πληροφορική» - Αναμόρφωση του προγράμματος ..................... 2

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ με τίτλο «Διαδίκτυο και Παγκόσμιος Ιστός (Internet and Web Computing)».... 3

Έγκριση λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης με τίτλο «Περιβαλλοντικός Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός». 4

Αντικατάσταση της αριθμ. 116459/Β7/3-12-2003 (ΦΕΚ 1844 Β΄/10-12-2003) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών» των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ιατρικής, Μουσικών Σπουδών, Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών - Αναμόρφωση του Προγράμματος. ................................. 5

## ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 202265/Ζ1 (1)

**Παράταση προθεσμιών αξιολόγησης, προσαρμογής και θητείας ΔΣ των υφιστάμενων Ε.Π.Ι.**

### Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).

2. Τις διατάξεις:

α) του άρθρου 12 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 32 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄),

β) της παρ. 10α του άρθρου 11 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 32 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 10β του άρθρου 11 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄),

γ) της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄),

δ) της παρ. 14 του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄),

ε) του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

3. Τις αριθμ. Φ102/21/75543/Β7/28.06.2010 (ΦΕΚ 1032 Β΄), 156473/Β7/11.12.2012 (ΦΕΚ 3384 Β΄) και Φ.102/11/184809/Β7/3-12-2013 (ΦΕΚ 3115 Β΄) υπουργικές αποφάσεις με τις οποίες παρατάθηκαν οι προθεσμίες αξιολόγησης, προσαρμογής και θητείας ΔΣ των υφισταμένων ΕΠΙ μέχρι 31.12.2012, 31.12.2013 και 31.12.2014 αντίστοιχα.

4. Το Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

5. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων».

6. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Την παράταση των προθεσμιών που ορίζουν οι διατάξεις του στοιχείου α της παρ. 10 του άρθρου 11 Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄), όπως συμπληρώθηκε με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 32 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και του στοιχείου β της παρ. 10 του άρθρου 11 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) περί προθεσμιών αξιολόγησης, προσαρμογής και θητείας των Δ.Σ. των Ερευνητικών Πανεπιστημιακών Ινστιτούτων (Ε.Π.Ι.) τα οποία τελούν υπό την εποπτεία του Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων μέχρι 31.12.2015 και πάντως έως την έκδοση και δημοσίευση των Οργανισμών τους.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 12 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 203929/Ζ1 (2)

Αντικατάσταση της υπουργικής απόφασης 24873/Β7/21-8-2003 (ΦΕΚ 1308 Β΄/12-9-2003) όπως έχει τροποποιηθεί με νεότερη απόφαση που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τίτλο «Πληροφορική» - Αναμόρφωση του προγράμματος.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παρ. γ΄ του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α΄) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

7. Τις διατάξεις του Π.Δ. 98/2013 (ΦΕΚ 134 Α΄) «Κατάργηση του Γενικού Τμήματος, μεταφορά έδρας Τμήματος και ίδρυση - συγκρότηση, μετονομασία και ανασυγκρότηση Σχολών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης».

8. Τις υπουργικές αποφάσεις: α) 24873/Β7/21-8-2003 (ΦΕΚ 1308/12-9-03 τ. Β΄) «Έγκριση λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης με τίτλο "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"» και β) 26632/ Β7/28-3-2006 (ΦΕΚ 410/ 5-4-06 τ. Β΄) τροποποίηση της υπουργικής απόφασης 24873/Β7/21-8-03 (ΦΕΚ 1308/12-9-03 τ. Β΄).

9. Τα αποσπάσματα πρακτικών των συνεδριάσεων με αριθμό 199/10-4-2013 και 200/17-4-2013 της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ.

10. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων».

11. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης (ΣΕΣ) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδριάσεις με αριθμ. 150/24-7-2013 και 155/3-4-2014).

12. Το αριθμ. 1180/26-6-2013 έγγραφο της ΑΔΙΠ, από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

13. Το αριθμ. 255/16-10-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ.

14. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την αριθμ. 24873/Β7/21-8-2003 (ΦΕΚ 1308 Β΄/12-9-2003) υπουργική απόφαση ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 αναμορφωμένο το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με το νέο τίτλο «Πληροφορική και Επικοινωνίες» σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η δημιουργία εξειδικευμένων στελεχών υψηλού επιπέδου σε θέματα αιχμής της Πληροφορικής και ειδικότερα στους τομείς των Ψηφιακών Μέσων, των Επικοινωνιακών Συστημάτων και Τεχνολογιών, των Πληροφοριακών Συστημάτων και των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση καθώς και η αναβάθμιση της έρευνας στην Πληροφορική θα μπορούν να καλύψουν με επιτυχία θέσεις του Ιδιωτικού και Δημοσίου Τομέα καθώς επίσης και θέσεις σε Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Άρθρο 3

Τίτλοι Σπουδών

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) στην Πληροφορική και Επικοινωνίες στις κατευθύνσεις:

i) Δικτυακά Συστήματα.

ii) Τεχνολογίες Γνώσης, Δεδομένων και Λογισμικού.

iii) Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση.

iv) Ψηφιακά Μέσα - Υπολογιστική Νοημοσύνη.

Άρθρο 4

Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Θετικών Επιστημών, Πολυ-

τεχνικών Σχολών και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5

Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων σπουδών οκτώ (8) από τα προσφερόμενα μαθήματα.

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για την απόκτηση του ΜΔΕ ανέρχεται σε ενενήντα (90) και κατανέμονται ως ακολούθως:

α) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του α΄ εξαμήνου, οι οποίες αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση τεσσάρων (4) μαθημάτων, στα οποία αντιστοιχούν επτάμισι (7,5) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

β) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του β΄εξαμήνου, οι οποίες αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση τεσσάρων (4) μαθημάτων, στα οποία αντιστοιχούν επτάμισι (7,5) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

γ) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από την Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία η οποία εκπονείται από τους φοιτητές στο τρίτο εξάμηνο.

Η δομή του προγράμματος μαθημάτων έχει ως ακολούθως ανά κατεύθυνση:

Κατεύθυνση: Δικτυακά Συστήματα

| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
|---|---|
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 5) | ECTS |
| Κατανεμημένη Επεξεργασία σε Πλέγματα και Νέφη | 7,5 |
| Μοντελοποίηση, Προσομοίωση και Απόδοση Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων | 7,5 |
| Προηγμένη Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων VLSI | 7,5 |
| Προχωρημένα Θέματα Δικτύων | 7,5 |
| Τεχνολογία Οπτοηλεκτρονικών Συστημάτων | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 5) | ECTS |
| Ασφάλεια στο Διαδίκτυο | 7,5 |
| Δικτυακές Υποδομές | 7,5 |
| Προχωρημένα Θέματα Ασύρματων Δικτύων | 7,5 |
| Προχωρημένα Θέματα Οπτικής Μεταγωγής | 7,5 |
| Προχωρημένα Θέματα Οπτικών Επικοινωνιακών Συστημάτων | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄, Β΄ και Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 90 |

Κατεύθυνση: Τεχνολογίες Γνώσης, Δεδομένων και Λογισμικού

| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
|---|---|
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 8) | ECTS |
| Επαλήθευση Λογισμικού | 7,5 |
| Κατανεμημένη Διαχείριση Δεδομένων | 7,5 |
| Μηχανική Μάθηση | 7,5 |
| Πολυμεσικές Βάσεις Δεδομένων | 7,5 |
| Σημασιολογικός Ιστός | 7,5 |
| Στατιστική Ανάλυση Δεδομένων | 7,5 |
| Συστήματα Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα | 7,5 |
| Χωρικές Βάσεις Δεδομένων και Υπηρεσίες με Βάση το Χώρο | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 5) | ECTS |
| Ανάλυση Κοινωνικών Δικτύων | 7,5 |
| Διοίκηση Έργων Πληροφορικής | 7,5 |
| Εξόρυξη και Ανάκτηση Πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό | 7,5 |

| | |
|---|---|
| Εξόρυξη σε Μεγάλα Δεδομένα | 7,5 |
| Ευφυείς Πράκτορες | 7,5 |
| Προηγμένη Ευρετηρίαση Δεδομένων | 7,5 |
| Προηγμένη Μηχανική Μάθηση και Ανακάλυψη Γνώσης | 7,5 |
| Σχεδιασμός και Χρονοπρογραμματισμός Ενεργειών | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄, Β΄ και Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 90 |

Κατεύθυνση: Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση

| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
|---|---|
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ | ECTS |
| Διαχείριση της Γνώσης στην Κοινωνία της Μάθησης | 7,5 |
| Ειδικά Θέματα Συνεργατικών Συστημάτων Μάθησης | 7,5 |
| Τεχνολογία Πολυμέσων στην Εκπαίδευση | 7,5 |
| Φορητές Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 5) | ECTS |
| Εικονικά Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα | 7,5 |
| Επικοινωνία Ανθρώπου Υπολογιστή - Σχεδίαση Αλληλεπίδρασης | 7,5 |
| Εποικοδομητικά Περιβάλλοντα Μάθησης με Χρήση ΤΠΕ | 7,5 |
| Παιχνιδοκεντρική μάθηση | 7,5 |
| Τεχνολογίες Κοινωνικής Δικτύωσης στην Εκπαίδευση | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄, Β΄ και Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 90 |

Κατεύθυνση: Ψηφιακά Μέσα - Υπολογιστική Νοημοσύνη

| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
|---|---|
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 6) | ECTS |
| Ανάλυση Βιοσημάτων - Βιοπληροφορική | 7,5 |
| Κινούμενα Γραφικά | 7,5 |
| Πολύπλοκα Συστήματα | 7,5 |
| Υπολογιστική Νοημοσύνη - Στατιστική Μάθηση | 7,5 |
| Ψηφιακή και Διαδικτυακή Τηλεόραση | 7,5 |
| Ψηφιακή Σύνθεση Ομιλίας - Γλωσσική Τεχνολογία | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 6) | ECTS |
| Ανάλυση, Περιγραφή και Προστασία Πολυμεσικών Δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό | 7,5 |
| Εικονικά Περιβάλλοντα και Παιχνίδια στον Παγκόσμιο Ιστό | 7,5 |
| Κοινωνικά Μέσα | 7,5 |
| Προηγμένη Επεξεργασία Σήματος | 7,5 |
| Στατιστική Επεξεργασία Σημάτων - Χρονοσειρές | 7,5 |
| Τεχνητή Όραση | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄, Β΄ και Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 90 |

Το πρόγραμμα προσφέρεται στην Ελληνική ή/και στην Αγγλική Γλώσσα.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε εξήντα (60) ετησίως.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο ΠΜΣ «Πληροφορική και Επικοινωνίες» του Τμήματος Πληροφορικής διδάσκουν μέλη ΔΕΠ του οικείου Τμήματος και άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 1 του Ν. 3685/2008.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του Προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η αναγκαία υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών και του οικείου ιδρύματος.

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. «Πληροφορική και Επικοινωνίες» θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος λειτουργίας

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) το 65% του συνολικού κόστους λειτουργίας του ΠΜΣ αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, ανέρχεται στο ποσό των 78.000 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ | ΠΟΣΟ ΣΕ € |
|---|---|
| Αμοιβές - αποζημιώσεις διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού | 50.000 |
| Δαπάνες για υποτροφίες | 10.000 |
| Δαπάνες μετακινήσεων | 6.000 |
| Δαπάνες για αναλώσιμα | 4.000 |
| Δαπάνες για εξοπλισμό | 4.000 |
| Άλλες δαπάνες | 4.000 |
| ΣΥΝΟΛΟ | 78.000 |

Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας καλύπτεται από δίδακτρα καθώς και άλλες πηγές (χορηγίες, δωρεές, έσοδα από ερευνητικά και άλλα προγράμματα, κ.λπ.).

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 15 Δεκεμβρίου 2014
Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 203938/Ζ1 (3)

Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ με τίτλο «Διαδίκτυο και Παγκόσμιος Ιστός (Internet and Web Computing)».

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).
2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).
4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παρ. γ΄ του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).
5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α΄) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).
7. Τις διατάξεις του Π.Δ. 98/2013 (ΦΕΚ 134 Α΄) «Κατάργηση του Γενικού Τμήματος, μεταφορά έδρας Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση, μετονομασία και ανασυγκρότηση Σχολών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης».
8. Τα αποσπάσματα πρακτικών των συνεδριάσεων με αριθμό 199/10-4-2013 και 200/17-4-2013 της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ.
9. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων».
10. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης (ΣΕΣ) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδριάσεις με αριθμ. 150/24-7-2013 και 155/3-4-2014).
11. Το αριθμ. 1180/26-6-2013 έγγραφο της ΑΔΙΠ, από το οποίο προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Πληροφορικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
12. Το αριθμ. 1328/9-7-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ.
13. Το αριθμ. 255/16-10-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ.

14. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 τη λειτουργία Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) με τίτλο «Διαδίκτυο και Παγκόσμιος Ιστός (Internet and Web Computing)» του Τμήματος Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. ως εξής:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Πληροφορικής της Σχολής Θετικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Διαδίκτυο και Παγκόσμιος Ιστός (Internet and Web Computing)», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών είναι η δημιουργία εξειδικευμένων στελεχών υψηλού επιπέδου σε θέματα αιχμής της Πληροφορικής, τα οποία σχετίζονται με το Διαδίκτυο και τον Παγκόσμιο Ιστό, καθώς και η αναβάθμιση της έρευνας στους αντίστοιχους τομείς. Οι απόφοιτοι του Προγράμματος θα μπορούν να καλύψουν με επιτυχία θέσεις του Ιδιωτικού και Δημοσίου Τομέα καθώς επίσης και θέσεις σε Ερευνητικά και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) οδηγεί στη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στο «Διαδίκτυο και Παγκόσμιο Ιστό».

Άρθρο 4
Κατηγορίες Πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Σχολών Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών καθώς και πτυχιούχοι άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5
Χρονική Διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα Μαθημάτων

Για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης οι φοιτητές υποχρεούνται να παρακολουθήσουν κατά τη διάρκεια των δύο πρώτων εξαμήνων σπουδών οκτώ (8) από τα προσφερόμενα μαθήματα.

Το σύνολο των πιστωτικών μονάδων που απαιτούνται για την απόκτηση του ΜΔΕ ανέρχεται σε ενενήντα (90) και κατανέμονται ως ακολούθως:

α) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του α΄ εξαμήνου, οι οποίες αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση τεσσάρων (4) μαθημάτων, στα οποία αντιστοιχούν επτάμισι (7,5) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

β) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από τα μαθήματα του β΄εξαμήνου, οι οποίες αποκτώνται από την επιτυχή παρακολούθηση και εξέταση τεσσάρων (4) μαθημάτων, στα οποία αντιστοιχούν επτάμισι (7,5) πιστωτικές μονάδες στο καθένα.

γ) Τριάντα (30) πιστωτικές μονάδες (ECTS) από την Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία η οποία εκπονείται από τους φοιτητές στο τρίτο εξάμηνο.

Ενδεικτικά η δομή του προγράμματος μαθημάτων έχει ως ακολούθως:

| Α΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
|---|---|
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 6) | ECTS |
| Διαδίκτυο Υπηρεσιών και Αντικειμένων | 7,5 |
| Κατανεμημένη Επεξεργασία σε Πλέγματα και Νέφη | 7,5 |
| Πολύπλοκα Συστήματα | 7,5 |
| Σημασιολογικός Ιστός | 7,5 |
| Συστήματα Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα | 7,5 |
| Φορητές Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Β΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΚΑΤ' ΕΠΙΛΟΓΗ (4 εκ των 11) | ECTS |
| Ανάλυση Κοινωνικών Δικτύων | 7,5 |
| Ασφάλεια στο Διαδίκτυο | 7,5 |
| Βάσεις Δεδομένων Παγκόσμιου Ιστού | 7,5 |
| Δικτυακές Υποδομές | 7,5 |
| Εικονικά Εκπαιδευτικά Περιβάλλοντα | 7,5 |
| Εικονικά Περιβάλλοντα και Παιχνίδια στον Παγκόσμιο Ιστό | 7,5 |
| Εξόρυξη και ανάκτηση πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό | 7,5 |
| Εξόρυξη σε Μεγάλα Δεδομένα | 7,5 |
| Κοινωνικά Μέσα | 7,5 |
| Οικονομικές και Επιχειρησιακές Διαδικασίες στον Παγκόσμιο Ιστό | 7,5 |
| Τεχνολογίες Κοινωνικής Δικτύωσης στην Εκπαίδευση | 7,5 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟ | |
| Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 30 |
| ΣΥΝΟΛΟ Α΄, Β΄ και Γ΄ ΕΞΑΜΗΝΟΥ | 90 |

Το πρόγραμμα προσφέρεται στην Ελληνική Γλώσσα ή/και στην Αγγλική.

Άρθρο 7
Αριθμός Εισακτέων

Ο ετήσιος αριθμός εισακτέων στο ΠΜΣ ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε είκοσι (20) μεταπτυχιακούς φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο ΠΜΣ θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ, άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 1 του Ν. 3685/2008.

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική υποδομή

Για τη λειτουργία του Προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί η αναγκαία υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών και του οικείου ιδρύματος.

Άρθρο 10

Διάρκεια Λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ.11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) το 65% του ετήσιου συνολικού κόστους λειτουργίας του ΠΜΣ αφορά στις λειτουργικές δαπάνες, ανέρχεται στο ποσό των 28.600 ευρώ και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

| Α/Α | ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ | ΕΥΡΩ |
|---|---|---|
| 1 | Αμοιβές διδακτικού, διοικητικού και τεχνικού προσωπικού | 20.000 |
| 2 | Δαπάνες για υποτροφίες | 2.000 |
| 3 | Δαπάνες μετακινήσεων : | 2.000 |
| 4 | Δαπάνες για αναλώσιμα : | 2.000 |
| 5 | Δαπάνες για εξοπλισμό : | 1.000 |
| 6 | Άλλες δαπάνες : | 1.600 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 28.600 |

Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας καλύπτεται από δίδακτρα καθώς και άλλες πηγές (χορηγίες, δωρεές, έσοδα από ερευνητικά και άλλα προγράμματα, κ.λπ.).

Άρθρο 12

Μεταβατικές διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση, θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 15 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού

Ο Γενικός Γραμματέας

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 203941/Ζ1 (4)

Έγκριση λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης με τίτλο «Περιβαλλοντικός Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός».

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**
**ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).
2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και του άρθρου 37, παρ. 5 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).
3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).
4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίηση των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παρ. γ΄ του άρθρου 47 του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄), της παρ. 8 του άρθρου 5 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), της παρ. 2 του άρθρου 34 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).
5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (ΦΕΚ 189 Α΄) και ιδίως τα άρθρα 14 και 15 «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα διπλώματος» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).
7. Τις διατάξεις του Π.Δ. 98/2013 (ΦΕΚ 134 Α΄) «Κατάργηση του Γενικού Τμήματος, μεταφορά έδρας Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση, μετονομασία και ανασυγκρότηση Σχολών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης».
8. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής “Με εντολή Υπουργού” στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων».
9. Τα αποσπάσματα των πρακτικών της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνθεσης (Γ.Σ.Ε.Σ.) του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) (συνεδρίαση αριθμ. 4/17-03-2009 και έκτακτη συνεδρίαση στις 2-4-2013).
10. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του ΑΠΘ συνεδριάσεις με αριθμό 150/24-7-2013 και 155/3-4-2014.
11. Το γεγονός ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του ΑΠΘ σύμφωνα με το έγγραφο με αριθμό 1647/23-6-2014 της ΑΔΙΠ.
12. Το αριθμ. 180/24-10-2014 έγγραφο του Προέδρου του Τμήματος Αρχιτεκτονικής του ΑΠΘ.
13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Εγκρίνουμε την ίδρυση και λειτουργία Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ με τίτλο «Περιβαλλοντικός Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός» ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης θα λειτουργήσει από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Περιβαλλοντικός Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός», σύμφωνα με

τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο-Σκοπός

Αντικείμενο του Π.Μ.Σ. του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ με τίτλο «Περιβαλλοντικός Αρχιτεκτονικός Σχεδιασμός» είναι η μελέτη, έρευνα και εμβάθυνση σε μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών στον περιβαλλοντικό αρχιτεκτονικό σχεδιασμό, ο οποίος είναι απαραίτητος για τις εθνικές, αναπτυξιακές, εκπαιδευτικές και ερευνητικές ανάγκες της χώρας.

Οι βασικοί στόχοι του προγράμματος είναι οι εξής:

- η απόκτηση γνώσεων και η ανάπτυξη δεξιοτήτων σε θέματα που αφορούν στον περιβαλλοντικό έλεγχο και σχεδιασμό κτιρίων, ανοικτών χώρων, οικιστικών ενοτήτων και πόλεων και γενικότερα στην περιβαλλοντική διάσταση της αρχιτεκτονικής σύνθεσης,
- η εκμάθηση μεθόδων αξιολόγησης της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς κτιριακών κελυφών και υπαιθρίων χώρων με εργαλεία υπολογισμού και αποτίμησης της ενεργειακής απόδοσης και των συνθηκών άνεσης,
- η εξοικείωση με τις θεωρήσεις των οικολογικών, κλιματικών, γεωγραφικών και πολιτισμικών παραμέτρων του περιβάλλοντος.

Σκοπός του Προγράμματος είναι η καλλιέργεια και η προαγωγή της επιστημονικής γνώσης και έρευνας στο συγκεκριμένο αντικείμενο του περιβαλλοντικού σχεδιασμού.

Ειδικότερα το Πρόγραμμα αποσκοπεί:

α) Στην παροχή εκπαίδευσης και εξειδικευμένης γνώσης στο ζήτημα της σχέσης δόμησης και περιβάλλοντος σε κάθε δυνατή κλίμακα, από τη μικρότερη κλίμακα σχεδιασμού έως τον αστικό σχεδιασμό και την πολεοδομία, με ιδιαίτερη έμφαση στις σύγχρονες εξελίξεις.

β) Στην εξειδίκευση των αποφοίτων με σχετικές προς το αντικείμενο δεξιότητες και εμπειρίες, για να μπορούν να προσφέρουν υψηλής ποιότητας επαγγελματικό, ερευνητικό, ακαδημαϊκό και εν γένει επιστημονικό έργο.

γ) Στην εξασφάλιση της επιστημονικής και επαγγελματικής σταδιοδρομίας των αποφοίτων στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα.

δ) Στην ανάπτυξη κριτικών και ερευνητικών δεξιοτήτων που απαιτούνται για σπουδές διδακτορικού επιπέδου.

ε) Στην καλλιέργεια κριτικής θεώρησης και δημιουργικής προσέγγισης σε καινοτόμες σχεδιαστικές πρακτικές για την προστασία του περιβάλλοντος που αξιοποιούν τεχνολογία και υπολογιστικά εργαλεία αιχμής προερχόμενα από ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών πεδίων.

ζ) Στην ενίσχυση της διεπιστημονικής προσέγγισης των περιβαλλοντικών παραμέτρων ώστε οι κάτοχοι του Π.Μ.Σ. να συνεργάζονται με ένα ευρύ φάσμα ειδικοτήτων και να προσαρμόζονται στις διαρκώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις του σχεδιασμού.

η) Στη δημιουργία αποφοίτων με περιβαλλοντική συνείδηση που θα είναι σε θέση, μέσα από τη βελτίωση του δομημένου χώρου, να ενθαρρύνουν και το κοινωνικό σύνολο για την προστασία του περιβάλλοντος και τη συμμετοχή σε σχετικές περιβαλλοντικές δράσεις .

Έμμεσα ωφελούμενοι από τη λειτουργία του προγράμματος θα είναι και οι διδάσκοντες στο Π.Μ.Σ. γιατί θα έχουν τη δυνατότητα να βελτιώσουν τις γνώσεις τους στις θεματικές περιοχές που σχετίζονται με τον περιβαλλοντικό σχεδιασμό, την καινοτομία και τις νέες τεχνολογίες. Επίσης τη διεπιστημονική διδασκαλία και τη συνεργασία με επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων θα διευρυνθούν οι επαφές με διδάσκοντες από άλλα ιδρύματα της Ελλάδας και του εξωτερικού

Υποχρέωση όλων των συντελεστών λειτουργίας του Π.Μ.Σ. είναι η διασφάλιση της ποιότητας και της αριστείας και της συνεχούς βελτίωσης κάθε πτυχής του προγράμματος, της εκπαιδευτικής διαδικασίας και της έρευνας, και η προώθηση συνεργασίας με συναφή Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα, καθώς και με συναφείς Επαγγελματικές και Επιστημονικές Ενώσεις από την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός τίτλος

Το Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στον «Περιβαλλοντικό Αρχιτεκτονικό Σχεδιασμό».

Άρθρο 4

Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί διπλωματούχοι του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, άλλων Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΑΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου της ημεδαπής και ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τέσσερα (4) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα μαθημάτων

Η χρονική διάρκεια του Π.Μ.Σ. είναι 4 διδακτικά εξάμηνα πλήρους φοίτησης, εκ των οποίων τα πρώτα 2 διατίθενται για τη διδασκαλία μαθημάτων και τα δυο τελευταία διατίθενται για την παρακολούθηση υποστηρικτικών μαθημάτων, εντατικών σεμιναρίων, εντατικών εργαστηρίων (workshops) και εκπαιδευτικής εκδρομής καθώς και για την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας σχεδιασμού και θεωρητικής ερευνητικής εργασίας.

Για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε.. κάθε φοιτητής/φοιτήτρια πρέπει κατά τα πρώτα δύο εξάμηνα των σπουδών του/της να παρακολουθήσει και να εξετασθεί επιτυχώς σε 6 εξαμηνιαία θεωρητικά μεταπτυχιακά μαθήματα και σε δύο μεγάλα συνθετικά εργαστήρια, αρχιτεκτονικού και αστικού σχεδιασμού (σύνολο 60 πιστωτικές μονάδες ECTS). Επίσης να παρακολουθήσει κατά το 3ο και 4ο εξάμηνο σπουδών υποστηρικτικά μαθήματα, εντατικά σεμινάρια, εντατικά εργαστήρια και να πραγματοποιήσει εκπαιδευτικό ταξίδι με συγγραφή έκθεσης-εργασίας (σύνολο 15 πιστωτικές μονάδες ECTS), καθώς και να εκπονήσει τη θεωρητική ερευνητική εργασία που αντιστοιχεί σε 15 πιστωτικές μονάδες ECTS), καθώς και τη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία με τη μορφή συνθετικού σχεδιαστικού θέματος (project) που αντιστοιχεί σε 30 πιστωτικές μονάδες ECTS.

Συνολικά, δηλαδή, στο Π.Μ.Σ. αντιστοιχούν 120 πιστωτικές μονάδες ECTS.

Αναλυτικά, το Πρόγραμμα Μαθημάτων έχει ως εξής:

| | | Τίτλοι μαθημάτων | Πιστωτικές Μονάδες |
|---|---|---|---|
| 1ο έτος | Α΄ εξάμηνο | - Φύση - πολιτισμός – σχεδιασμός (2 ώρες/εβδ) | 4 |
| | | - Περιβαλλοντικός σχεδιασμός Ι: Κτιριακές εγκαταστάσεις (2 ώρες/εβδ) | 4 |
| | | - Πλαίσιο περιβαλλοντικού ελέγχου και σχεδιασμού κτιρίου και ανοικτών χώρων (θεωρία και ασκήσεις) (4 ώρες/εβδ) | 6 |
| | | - εργαστήριο Ι: αρχιτεκτονικού σχεδιασμού (εισαγωγικό τμήμα:) (4 ώρες/εβδ) | 8 |
| | | - εργαστήριο ΙΙ: αστικού σχεδιασμού (εισαγωγικό τμήμα) (4 ώρες/εβδ) | 8 |
| | | Σύνολο πιστωτικών μονάδων Α΄ εξαμήνου | 30 |
| | Β΄ εξάμηνο | - Οικολογία-οικοσύστημα -σχεδιασμός (2 ώρες/εβδ) | 4 |
| | | - Περιβαλλοντικός σχεδιασμός ΙΙ αστικός σχεδιασμός -τοπίο-πόλη (2 ώρες/εβδ) | 4 |
| | | - Συστήματα και εγκαταστάσεις ενεργειακής και περιβαλλοντικής διαχείρισης κτιρίου και ανοικτών χώρων (θεωρία και ασκήσεις) (4 ώρες/εβδ) | 6 |
| | | - εργαστήριο Ι: αρχιτεκτονικού σχεδιασμού (4 ώρες/εβδ) | 8 |
| | | - εργαστήριο ΙΙ: αστικού σχεδιασμού (4 ώρες/εβδ) | 8 |
| | | Σύνολο πιστωτικών μονάδων Β΄ εξαμήνου | 30 |
| 2ο έτος | Γ΄ εξάμηνο | Μέθοδοι έρευνας και σύνταξη επιστημονικών δοκιμίων | 3 |
| | | Εντατικό εργαστήριο /σεμινάριο περιβαλλοντικού σχεδιασμού ή εκπαιδευτικό ταξίδι με συγγραφή έκθεσης | 12 |
| | | Μεταπτυχιακή θεωρητική-ερευνητική εργασία | 15 |
| | | Σύνολο πιστωτικών μονάδων Γ΄ εξαμήνου | 30 |
| | Δ΄ εξάμηνο | Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία σχεδιασμού | 30 |
| | | Σύνολο πιστωτικών μονάδων Δ΄ εξαμήνου | |
| | | Γενικό Σύνολο πιστωτικών μονάδων ECTS Π.Μ.Σ | 120 |

Με απόφαση των αρμοδίων οργάνων μπορεί να γίνεται τροποποίηση του προγράμματος των μαθημάτων και ανακατανομή μεταξύ των εξαμήνων.

Άρθρο 7

Αριθμός Εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε τριάντα πέντε (35) μεταπτυχιακούς φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 8

Διδακτικό Προσωπικό

Στο Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Αρχιτεκτόνων Μηχανικών και άλλων Τμημάτων του ιδίου ή άλλων Πανεπιστημίων της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 158 Α΄).

Άρθρο 9

Υλικοτεχνική Υποδομή

Για την υλοποίηση του Π.Μ.Σ. θα χρησιμοποιηθεί μέρος της βασικής υποδομής του Τμήματος (αίθουσες διδασκαλίας, βιβλιοθήκη, νησίδα Η/Υ, εργαστήριο ψηφιακής κατασκευής και προτυποποίησης).

Άρθρο 10

Διάρκεια λειτουργίας

Το Π.Μ.Σ. θα λειτουργήσει μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022, με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 11

Κόστος λειτουργίας

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 8 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄), το 65% του συνολικού κόστους αφορά στις λειτουργικές του ΔΠΜΣ, υπολογίζεται σε 78 000 € και αναλύεται σε κατηγορίες δαπανών ως εξής:

| | Κατηγορία Δαπάνης | Κόστος σε € |
|---|---|---|
| 1 | Αμοιβές - Αποζημιώσεις διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού | 38000 |
| 2 | Δαπάνες Μετακινήσεων | 10000 |
| 3 | Υλικοτεχνική Υποδομή | 10000 |
| 4 | Δαπάνες για αναλώσιμα | 10000 |
| 5 | Διάφορες δαπάνες | 10000 |
| | ΣΥΝΟΛΟ | 78000 |

Το κόστος λειτουργίας του ΔΠΜΣ θα καλυφθεί από δίδακτρα, καθώς και άλλες πηγές (χορηγίες, ερευνητικά προγράμματα, παροχές, δωρεές, κληροδοτήματα, κ.λπ.).

Άρθρο 12

Μεταβατικές Διατάξεις

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα Υπουργική Απόφαση, θα ρυθμίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 15 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

Αριθμ. 203948/Ζ1 (5)

Αντικατάσταση της αριθμ. 116459/Β7/3-12-2003 (ΦΕΚ 1844 Β΄/10-12-2003) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών» των Τμημάτων Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ιατρικής, Μουσικών Σπουδών, Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών - Αναμόρφωση του Προγράμματος.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Π.Δ. 114/2014 «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ Α΄ 181).

2. Τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 και ιδίως το άρθρο 6 (ΦΕΚ 148 Α΄) «Θεσμικό πλαίσιο για τις μεταπτυχιακές σπουδές», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρ. 24 του Ν. 3696/2008 (ΦΕΚ 177 Α΄), του άρθρου 27 του Ν. 3794/2009 (ΦΕΚ 156 Α΄) και της παρ. 5 του άρθρου 37 του Ν. 3848/2010 (ΦΕΚ 71 Α΄).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 89/2014 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ Α΄ 134).

4. Τις διατάξεις της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 (ΦΕΚ 195 Α΄) «Δομή, λειτουργία, διασφάλιση της ποιότητας των σπουδών και διεθνοποίησης των ανωτάτων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 47, παρ. γ΄ του Ν. 4025/2011 (ΦΕΚ 228 Α΄) και του άρθρου 5, παρ. 8 του Ν. 4076/2012 (ΦΕΚ 159 Α΄), του άρθρου 34 παρ. 2 του Ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24 Α΄).

5. Τις διατάξεις του Ν. 3374/2005 (Α΄ 189) «Διασφάλιση της ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση, Σύστημα μεταφοράς και συσσώρευσης πιστωτικών μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

6. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 (Α΄ 98).

7. Το Π.Δ. 98/2013 (ΦΕΚ 119 Α΄) «Κατάργηση του Γενικού Τμήματος, μεταφορά έδρας Τμήματος και ίδρυση-συγκρότηση, μετονομασία και ανασυγκρότηση Σχολών στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης».

8. Την υπουργική απόφαση 175372/Υ1/29.10.2014 «Μεταβίβαση δικαιώματος Υπογραφής "Με εντολή Υπουργού" στο Γενικό Γραμματέα Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων και Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων και στους Προϊσταμένους αυτοτελών υπηρεσιακών μονάδων του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων».

9. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Δ.Π.Μ.Σ. (συνεδρία αριθμ. 2/23.5.2013).

10. Το Ειδικό Πρωτόκολλο Συνεργασίας μεταξύ των συνεργαζόμενων Τμημάτων.

11. Τα αποσπάσματα πρακτικών των Συγκλήτων Ειδικής Σύνθεσης των Πανεπιστημίων: Θεσσαλίας (συνεδρίαση αριθμ. 35/30-4-2014), Μακεδονίας (έκτακτη συνεδρίαση αριθμ. 38/12-5-2014) και Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρίαση αριθμ. 160/23-7-2014).

12. Τα αριθμ. 1647/23-6-2014 και 708/17-2-2014 έγγραφα της Α.ΔΙ.Π. από τα οποία προκύπτει ότι έχει ολοκληρωθεί η εξωτερική αξιολόγηση των συμμετεχόντων Τμημάτων.

13. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε την αριθμ. 116459/Β7/3-12-2003 (ΦΕΚ 1844 Β΄/10-12-2003) υπουργική απόφαση που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών», όπως έχει τροποποιηθεί, ως ακολούθως:

Άρθρο 1

Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με τα Τμήματα Ιατρικής, Μουσικών Σπουδών, Δημοσιογραφίας και ΜΜΕ του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας θα λειτουργήσουν από το ακαδημαϊκό έτος 2014-2015, αναμορφωμένο, το Δ.Π.Μ.Σ. με τίτλο «Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών», σύμφωνα με τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις του Ν. 3685/2008 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Άρθρο 2

Αντικείμενο – Σκοπός

Το Δ.Π.Μ.Σ. έχει ως αντικείμενο την ανάπτυξη ενός νέου διεπιστημονικού πεδίου μεταπτυχιακών σπουδών το οποίο διαμορφώνεται ως αποτέλεσμα της σύγκλισης επιστημονικών κλάδων που σχετίζονται με τη θεωρία και εφαρμογές προηγμένων συστημάτων υπολογιστών και επικοινωνιών.

Σκοπός του προγράμματος είναι η παροχή εξειδικευμένων γνώσεων σε θέματα χρήσης και ανάπτυξης προηγμένων εφαρμογών των τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών, με στόχο τη δημιουργία ενός ανθρώπινου δυναμικού με υψηλή θεωρητική κατάρτιση και τεχνογνωσία ώστε να μπορεί να ανταποκρίνεται στις ανάγκες που επιβάλει η ραγδαία αναπτυσσόμενη τεχνολογική εξέλιξη, να στελεχώνει τις επιχειρήσεις νέων τεχνολογιών και να αποτελεί τον πυρήνα επιμόρφωσης - κατάρτισης του υπόλοιπου κοινωνικού συνόλου. Παράλληλα επιδιώκεται η ενίσχυση της διεπιστημονικής έρευνας, η εκπόνηση πρωτοποριακών έργων εφαρμοσμένης έρευνας, και η ανάπτυξη των αντίστοιχων κλάδων.

Για να επιτύχει το σκοπό της πληρέστερης ειδίκευσης το Π.Μ.Σ. οργανώνεται σε τρεις επιμέρους κατευθύνσεις:

Α. Δικτυακή υπολογιστική - Ηλεκτρονικό Εμπόριο.

Β. Ευφυή Συστήματα – Μεθοδολογίες Υπολογιστικής Νοημοσύνης και Εφαρμογές.

Γ. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ήχου και της εικόνας για την εκπαίδευση και την παραγωγή.

Ειδικότερα το γνωστικό αντικείμενο της πρώτης κατεύθυνσης αφορά τις τεχνολογίες των υπολογιστών υψηλών επιδόσεων, παράλληλης επεξεργασίας, μηχανικής λογισμικού, υπολογιστικής νοημοσύνης, προηγμένων διεπαφών ανθρώπου μηχανής και εικονικής πραγματικότητας που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε εφαρμογές μεγάλης κλίμακας, όπως είναι τα παγκόσμια συστήματα ηλεκτρονικού εμπορίου.

Η δεύτερη κατεύθυνση επικεντρώνεται σε ένα ευρύ διεπιστημονικό φάσμα συσχετιζόμενων γνωστικών αντικειμένων στο οποίο περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων τα ρομποτικά συστήματα, η υπολογιστική νοημοσύνη, η νευροεπιστήμη και η γνωστική ψυχολογία. Ο σκοπός της κατεύθυνσης αυτής είναι η κατάρτιση εξειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού που θα μπορούσε να δραστηριοποιηθεί επαγγελματικά και ερευνητικά στην περιοχή των εμπνευσμένων από τη βιολογία συστημάτων.

Το γνωστικό πεδίο της τρίτης κατεύθυνσης επικεντρώνεται σε θέματα χρήσης και ανάπτυξης εξειδικευμένων εφαρμογών των τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών, που σχετίζονται με την επεξεργασία και μετάδοση ηχητικών και οπτικών σημάτων, και αφορούν μια πληθώρα επιστημονικών κλάδων οι οποίοι ενσωματώνουν τον ήχο, την εικόνα, το λόγο και τη μουσική ως αντικείμενο των ερευνών και της πρακτικής τους. Η κατεύθυνση αυτή απευθύνεται σε ειδικότητες πτυχιούχων που δραστηριοποιούνται ερευνητικά και επαγγελματικά στους τομείς της εκπαίδευσης και της παραγωγικής διαδικασίας οπτικοακουστικού υλικού.

Άρθρο 3

Μεταπτυχιακός Τίτλος

Το Δ.Π.Μ.Σ. απονέμει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στα «Προηγμένα Συστήματα Υπολογιστών και Επικοινωνιών» με κατευθύνσεις:

α) Δικτυακή Υπολογιστική - Ηλεκτρονικό Εμπόριο.

β) Ευφυή Συστήματα – Μεθοδολογίες Υπολογιστικής Νοημοσύνης και Εφαρμογές και

γ) Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ήχου και της εικόνας για την εκπαίδευση και την παραγωγή.

Άρθρο 4

Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί πτυχιούχοι Τμημάτων Πανεπιστημίων και διπλωματούχοι Μηχανικοί Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών, της ημεδαπής ή ομοταγών αναγνωρισμένων ιδρυμάτων της αλλοδαπής καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων ΤΕΙ συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

Άρθρο 5

Χρονική διάρκεια σπουδών

Η χρονική διάρκεια για την απονομή του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης ορίζεται σε τρία (3) εξάμηνα.

Άρθρο 6

Πρόγραμμα Μαθημάτων

Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και επιτυχής εξέταση σε δώδεκα (12) μεταπτυχιακά μαθήματα.

Η διδασκαλία και οι εξετάσεις στο Δ.Π.Μ.Σ. γίνονται στην ελληνική και κατά περίπτωση στην αγγλική γλώσσα.

Το πρόγραμμα μαθημάτων περιλαμβάνει: α) τη διεξαγωγή μαθημάτων τα δύο (2) πρώτα εξάμηνα σπουδών που αφορούν σε μαθήματα κορμού που είναι κοινά και για τις τρεις (3) κατευθύνσεις και μαθήματα υποχρεωτικά και επιλογής για κάθε κατεύθυνση χωριστά και β) την εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας το 3ο εξάμηνο σπουδών. Ο αριθμός των πιστωτικών μονάδων (ECTS) των μαθημάτων και της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας που αντιστοιχούν σε κάθε εξάμηνο είναι 30 και ο συνολικός αριθμός των ECTS ολόκληρου του προγράμματος, κάθε κατεύθυνσης, είναι 90 ECTS.

Το πρόγραμμα μαθημάτων διαμορφώνεται ως εξής:

Μαθήματα κορμού 1ου εξαμήνου, κοινά και για τις τρείς κατευθύνσεις (επιλέγονται υποχρεωτικά 2 μαθήματα)

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Φυσική και τεχνητή αντίληψη (οπτική, ακουστική, απτική) | 5 |
| 2. | Υπολογιστικά συστήματα και αλληλεπίδραση με το χρήστη | 5 |
| 3. | Τεχνικές Σχεδίασης και Ανάπτυξης Λογισμικού | 5 |

Α Κατεύθυνση: Δικτυακή Υπολογιστική - Ηλεκτρονικό Εμπόριο

1ο Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Παράλληλα και Κατανεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα | 5 |
| 2. | Εισαγωγή στο Ηλεκτρονικό Εμπόριο - Ανάπτυξη Δικτυακών Τόπων | 5 |
| 3. | Βάσεις Δεδομένων και Εξόρυξη γνώσης | 5 |

Μαθήματα Επιλογής (επιλέγεται 1 μάθημα)

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας | 5 |
| 2. | Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας και Φωνής | 5 |
| 3. | Υπολογιστική Νοημοσύνη - Συστήματα εμπνευσμένα από τη Βιολογία | 5 |

2ο Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Δικτυακή Υπολογιστική και Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Εφαρμογών | 5 |
| 2. | Νοήμονα και Αυτόνομα Συστήματα | 5 |
| 3. | Ηλεκτρονικό Μάρκετινγκ | 5 |
| 4. | Ηλεκτρονικές Πληρωμές και Ασφάλεια | 5 |

Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 2 μαθήματα)

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Διοικητική Λογιστική και Νομικά θέματα ηλεκτρονικών συναλλαγών | 5 |
| 2. | Εφαρμογές Ηλεκτρονικού Εμπορίου | 5 |
| 3. | Εργαστήριο Πολυμεσικής Παραγωγής | 5 |
| 4. | Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης | 5 |

3ο Εξάμηνο

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία | 30 |

Β. Κατεύθυνση: Ευφυή Συστήματα - Μεθοδολογίες Υπολογιστικής Νοημοσύνης και Εφαρμογές

1ο Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Υπολογιστική νοημοσύνη – Συστήματα εμπνευσμένα από τη Βιολογία | 5 |
| 2. | Εξελικτική Υπολογιστική - Αλγόριθμοι εμπνευσμένοι από την Βιολογία | 5 |
| 3. | Βάσεις Δεδομένων και Εξόρυξη Γνώσης | 5 |

Επιλογής μαθήματα (επιλέγεται 1 μάθημα)

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Παράλληλα και Κατανεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα | 5 |
| 2. | Προηγμένα ρομποτικά συστήματα | 5 |
| 3. | Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας | 5 |
| 4. | Συστήματα Πολυμέσων και Γραφικά | 5 |

2ο Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Νοήμονα και Αυτόνομα Συστήματα | 5 |
| 2. | Θεωρία εκτίμησης και εφαρμογές | 5 |
| 3. | Δυναμικά, Σύνθετα Προσαρμοζόμενα Συστήματα και Έλεγχος | 5 |
| 4. | Τεχνικές Μηχανικής Μάθησης | 5 |

Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 2 μαθήματα)

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας και Φωνής | 5 |
| 2. | Δικτυακή Υπολογιστική και Περιβάλλοντα Ανάπτυξης Εφαρμογών | 5 |
| 3. | Φυσιολογία και ανατομία του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος- Λειτουργική οργάνωση του εγκεφάλου | 5 |

3ο Εξάμηνο

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία | 30 |

Γ. Κατεύθυνση: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών του ήχου και της εικόνας για την εκπαίδευση και την παραγωγή

1ο Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Τεχνικές λήψης, επεξεργασίας και διαχείρισης ήχου | 5 |
| 2. | Τεχνικές λήψης, επεξεργασίας και διαχείρισης εικόνας | 5 |
| 3. | Σχεδίαση περιβαλλόντων GUI/WEB | 5 |
| 4. | Νέα εκπαιδευτικά περιβάλλοντα - Ηλεκτρονική Εκπαίδευση | 5 |

2ο Εξάμηνο

Υποχρεωτικά μαθήματα

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Εργαστήριο ραδιοτηλεοπτικής παραγωγής | 5 |
| 2. | Εργαστήριο πολυμεσικής παραγωγής | 5 |
| 3. | Εργαστήριο DVD authoring | 5 |

Μαθήματα Επιλογής (επιλέγονται 3 μαθήματα)

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑΤΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Εργαστήριο μουσικής παραγωγής | 5 |
| 2. | Ιστορία σύγχρονης τέχνης και οπτικοακουστικών μέσων | 5 |
| 3. | Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων στο διαδίκτυο και τα νέα μέσα | 5 |
| 4. | Εφαρμογές Ηλεκτρονικού Εμπορίου | 5 |

3ο Εξάμηνο

| Α/Α | ΜΑΘΗΜΑ | ECTS |
|---|---|---|
| 1. | Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία | 30 |

Άρθρο 7
Αριθμός εισακτέων

Ο συνολικός αριθμός εισακτέων στο Δ.Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα πέντε (45) μεταπτυχιακούς φοιτητές ετησίως.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Στο Δ.Π.Μ.Σ. θα απασχοληθούν μέλη Δ.Ε.Π. των συμμετεχόντων Τμημάτων ή άλλων Τμημάτων Πανεπιστημίων, Πολυτεχνείων και Πολυτεχνικών Σχολών της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 3685/2008 (ΦΕΚ 148 Α΄).

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Για την εύρυθμη λειτουργία του Δ.Π.Μ.Σ., από άποψη υλικοτεχνικής υποδομής, θα χρησιμοποιηθούν:

(α) τοπικά και ιντερνετικά κατανεμημένα υπολογιστικά συστήματα, υπολογιστικά συστήματα πλέγματος(grid) και σύννεφου(cloud), πολυπύρηνοι υπολογιστές,

(β) λογισμικό κατανεμημένης επεξεργασίας σε επίπεδο διαχείρισης, εργαλείων μέτρησης της επίδοσης προγραμμάτων και μεταγλωττιστές παράλληλων γλωσσών, και

(γ) λογισμικό εφαρμογών, όπως MATLAB, επίλυσης νευρωνικών δικτύων, ανάπτυξης ιστοχώρων, κ.α

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΔΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2021-2022 με την επιφύλαξη των διατάξεων της παρ. 11α του άρθρου 80 του Ν. 4009/2011 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Άρθρο 11
Κόστος λειτουργίας

Το 65% του ετήσιου συνολικού κόστους λειτουργίας του Δ.Δ.Π.Μ.Σ. ανέρχεται σε 61.200 € το οποίο αφορά στις λειτουργικές δαπάνες και αναλύεται ως εξής:

| ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ | ΠΟΣΟ ΣΕ € |
|---|---|
| Αμοιβές-αποζημιώσεις διδακτικού, τεχνικού και διοικητικού προσωπικού | 30.000,00 |
| Αναλώσιμα, εκπαιδευτικό υλικό, πρόσθετος εξοπλισμός (προμήθεια-ανανέωση-συντήρηση) | 15.300,00 |
| Μετακινήσεις | 9.780,00 |
| Γενικά έξοδα | 6.120,00 |
| Σύνολο | 61.200,00 |

Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας θα καλύπτεται από δίδακτρα, καθώς και άλλες πηγές (χορηγίες, δωρεές, έσοδα από ερευνητικά προγράμματα κ.λπ.).

Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

Όσοι μεταπτυχιακοί φοιτητές εισήχθησαν μέχρι και το ακαδημαϊκό έτος 2013-2014 θα περατώσουν τις σπουδές τους σύμφωνα με τις διατάξεις της προηγούμενης υπουργικής απόφασης όπως είχε τροποποιηθεί.

Όσα θέματα δεν ρυθμίζονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και τα αρμόδια όργανα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Μαρούσι, 15 Δεκεμβρίου 2014

Με εντολή Υπουργού
Ο Γενικός Γραμματέας
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ

*02034271912140012*

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * ΤΗΛ. 210 52 79 000 * FAX 210 52 21 004